DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe Sz7N (II)

Aufgabe 1

Zwei Fontänen werden durch Parabeln modelliert. Die erste hat den höchsten Punkt $S_1(-2 \mid 3.5)$ und verläuft durch $P_1(0 \mid 2.7)$. Die zweite hat den höchsten Punkt $S_2(3 \mid 4.1)$ und verläuft durch $P_2(1 \mid 3.5)$. Bestimmen Sie die Funktionsgleichungen $w_1(x)$ und $w_2(x)$ und berechnen Sie die Schnittpunkte.

a) Bestimmung der Funktionsgleichung $w_1(x)$.

b) Bestimmung der Funktionsgleichung $w_2(x)$.

c) Bestimmung der Schnittpunkte von w_1 und w_2.

d) Welcher der in c) berechneten Schnittpunkte ist im oben genannten Sachzusammenhang lediglich sinnvoll?

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**